

欽  
科  
通  
論

四



佐藤進講義  
門人筆記

# 外科通論

明治九年八月  
廿四日板權免許

佐藤尚中藏版



外科通論卷之四

佐藤進講義  
門人筆記

第二篇

刺創

第十章

○針ニ由テ生スル刺傷○體軀中ノ伏  
針○伏針除出法○神經ノ刺傷○動脈  
ノ刺傷○外傷動脈瘤○動脈瘤樣靜脈



瘤○靜脈瘤樣動脈瘤○靜脈刺傷

諸多ノ刺創ハ單性傷創ニ属ス而シテ通常直接  
癒合ニ由テ治ス若シ刺傷スル器械其幅廣キ者  
ハ刀鎗類其形狀刃創ニ類似ス又外科醫自ラ器械  
ヲ用ヒテ人軀ニ刺創ヲ造クルト亦鮮ナカラス  
例之ハ探膿針トロイカル止血針等ニ由テ生ス  
ルカ如シ諸種ノ刀劒類即チ其幅廣キ器械ニ由  
テ生スル刺創ハ其性状刃創ト挫創ヲ併發スル  
モノト一樣ナリ若シ大動脈、大靜脈、損傷ヲ受ケ  
ス且ツ胸、腹、大關節等ノ腔間ニ刺創ヲ及サバル



并ハ危險症ヲ起スヲナクシテ治癒モ亦速ク  
ナリ  
刺創多シト雖モ針ノ刺穿ニ由テ生スルヲ寢居  
多ナリトス殊ニ婦人ノ縫針ニ由テ刺創ヲ得ル  
モノ多シ全針體中ニ透入スルヲアリ或ハ其一  
片折レテ體中ニ留マルヲアリ然レモ之ニ由テ  
著シキ障碍ヲ来タスヲナキハ亦タ奇異ナリト  
スベシ加之患者自ラ軀中針ノ在所ヲ知覺シ能  
ハサルヲアリ針若シ大神經及ヒ他ノ貴要器ヲ  
刺傷セサルハ軟部ニ炎症ナク年月ヲ彌ルモ



體中ニ障碍ヲ生スルヲナシ又生涯恙ナキモノアリ

針若シ一旦體中ニ穿入スルハ依然トシテ一  
所ニ留滯スルハ稀ナリ多クハ體中各所ニ遊走  
シ終ニ其居所ヲ舊ト穿入セシ所ヨリハ遠隔セ  
ル部ニ轉スルモノナリ是レ筋肉ノ收縮ニ由ル  
モノトス

縫針軀中軟部ニ滯リテ疼痛ヲ其所ニ生スルヲ  
ナク永ク歲月ヲ彌ル後チ漸々内ヨリ外部ニ轉  
移シテ終ニ皮膚ノ表面ニ炎ヲ起シ膿ヲ醸ス



アリ若シ其所ヲ切開シ指或ハ探針ヲ以テ之ヲ  
檢スル時ハ容易ニ之ヲ發見スヘシ然ルモハ鑷  
子ニテ掛出スヘシ蓋シ如何ノ作用ニ由テ障害  
ヲ見ハスコナク體中ニ遊走シ歲月ヲ經ルノ后  
終ニ外部ニ轉移シテ皮下ニ炎ヲ生シ其所ニ膿  
ヲ釀スモノナルヤ其理ヲ了解スルヲ難シ

針ノ軀軀ニ穿入シ歲月ヲ經ル后諸般ノ奇症  
ヲ顯出シ以テ外科醫ノ眼ヲ驚カシムルヲ鮮  
少ナラス此ニ二例ヲ擧ケテ其奇異ナル顯症  
ヲ諸君ニ示サントス余伯林府ニ遊學セシ所



吾師「ランゲンベッキ」氏病床ニ臨ミテ云ラク一  
男子アリ膀胱石淋ヲ患フル年アリ依テ手術  
ヲ施シ膀胱ヲ切開シテ其石ヲ拊出シ右之ヲ  
截斷シテ其切面ヲ檢スルニ石ノ中心ニ一針  
ノ斷口ヲ發見セリ依テ精シク其來歴ヲ患者  
ニ質セシニ果シテ小児タリシ井誤テ縫針ヲ  
嚥下セシヲ陳ベリ蓋シ嚥下セシ縫針腸胃  
ヲ通過シテ膀胱中ニ達シ針ノ周圍ニ磷酸安  
謨尼亜加麻屈涅矢亜ヲ層置シテ石淋ヲ造リ  
シナラント



林洞海翁余ニ語テ曰余往昔寄嶼ニアル時大  
石良英ノ塾ニ一生アリ年齡凡十五六歳十三  
歳ノ年頻ニ醫ヲ學ハンヲ親ニ乞フテ止マ  
ス親モ亦其乞ノ懇篤ナルニ由テ十四歳ノ年  
良英ニ請ウテ其門ニ入ル一日予良英ノ宅ニ  
至ル其生玄關ノ敷臺ニ踞メ良英一手ニ其陰  
莖ヲ把シ一手ニ「ヒンセツ」ヲ持テリ生ハ只疼  
痛ト莖中針アリト云フテ訴フルノミ良英「ヒ  
ンセツ」ヲ尿道内ニ入レテ終ニ一針ヲ抜去ス  
疼痛頓ニ歇ム之ヲ其生ニ質ス生云三年前誤



テ針ヲ吞ム然レモ疼痛ナシ之ヲ父母ニ告ケ  
ハ譴責ヲ受ンコトヲ怕ル故ニ默シテ人ニ告ケ  
スト雖モ心常ニ忘ル、能ハスト云ヘリト亦  
以テ其奇ナルヲ見ルベシ

新タニ穿入セシ針ヲ拊出スルニハ術者先ツ針  
ノ存在スル所ヲ指ニテ按摸シ若シ針ノ居處ヲ  
知覺スルモハ其皮膚ヲ左手ノ指ヲ以テ摘擧シ  
且ツ固持シテ針ヲ轉移セサラシメ即チ兩指間  
ニ摘擧セシ皮膚ヲ切割シ然ル後鑷子ニテ拊出  
スルナリ若シ伏針著シク手ニ應セスシテ拊出



シ難キ片ハ閣キテ手術ヲ施サブルヲ良トス局  
處ニ著シキ障礙ヲ起サズシテ體中ニ留マルモ  
ノナリ

若シ刺傷スル所ノ器械十全銳利ナラサル時ハ  
皮膚創ハ時トシテ直接癒合ニ由テ治スト雖モ  
創ノ深處化膿ニ陷ルヲ常トス殊ニ創中刀尖  
ノ一片折レテ遺殘スルキニ由テス若シ刺創化  
膿シテ其中ニ異物アルヲ知ルキハ細心シテ其  
在所ヲ探ルヘシ又異物ノ透入スル位置を向テ  
察知シテ如何ノ貴器損害ヲ蒙ムルヤ否ヤヲ察



シ以テ豫後ノ吉凶ヲ定ム可シ

若シ刺創深ク筋肉ヲ穿透シテ胸腔腹腔ニ通ス  
ルハ危険ニ陥ルヲアリ殊ニ貴要ノ器械損害  
ヲ蒙ル時ニ於テス刺創ニ由テ起ル危険症ハ  
大ナル神經或ハ動脈ヲ損害スルハニ於テス抑  
モ神經ノ損傷ニ由テ生スル症状ハ損害ヲ蒙  
ル多少ニ由テ劇易アリ通常發スル所ノ症ヲ麻  
痺トナス若シ神經損傷ヲ受クルハ微々ニハ  
ハ創口再ヒ癒合シテ其作用ヲ速カニ回復スル  
者ニシテ若シ針及ヒ玻璃ノ碎片等神經枝中ニ遺



突スル時ハ他ノ異物皮膚筋肉等ノ組織中ニ留  
殘テ癒著スルカ如ク之ニ由テ障碍ヲ招ク  
鮮好シ即チ其異物ヲ神經ノ癰痕中ニ發見スル  
コアリ若シ此ノ如キ癰痕ニ抵觸スル時ハ極メ  
テ疼痛ヲ覺フ加之其疼痛ヲ遠隔セル部分ニ波  
及ス其疼痛劇シキ中ハ諸般ノ神經症ヲ起發ス  
即チ癲癇狀或ハ破傷風ヲ顯スコアリ此ノ如キ  
諸症ヲ制スルニハ其原由ヲ除クニアリ即チ異  
物ヲ除去ス可シ

人小ノ動脈刺創ヲ受クルキハ之ニ續發マル者

症甚タ多シ若シ脈壁ヲ穿透スル創孔細小ノハ  
 其ハ動脈膜ノ彈カト縮カニ由テ出血自ノ止ム  
 者ナリ例之ハ腸ヲ刺穿スル其創口細窄ナル  
 其ハ自ラ閉塞シテ大便ヲ漏スヲ無力如シ若  
 之ニ反シテ動脈ノ刺創大ナル其ハ必ス出血ナ  
 キヲ得ス即時ニ此ノ危險症ヲ防クニハ速カニ  
 其出血スル創口ヲ指頭ニテ壓閉シ其上壓貼巾  
 ヲ施ス其ハ只出血ヲ止ムルノミナラス時ニ  
 テ創口癒合スルヲアリ若シ壓貼巾効ヲ奏セサ  
 ル其ハ速カニ結紮法ヲ謀ルヘシ



動脈ノ創口自ラ閉塞シテ出血止マントスル片  
ニハ凝血先ツ創口ヲ充填ス而シテ其凝血微シ  
ク脈管内エ凸出ス但シ脈管外ノ凝血ハ脈外ノ  
組織ノ壓迫ニ由テ扁平トナル者ナリ故ニ全凝  
血ノ形狀菌ノ如シ此ノ如キ凝血ハ前篇既ニ論  
セタル如ク日ヲ經ルニ從テ結組織ニ化ス若シ動  
脈創口ノ血栓凝固シテ管内エ凸起スル片ハ流  
通スル血液之ニ抵觸シ其上ニ漸々凝血ヲ層置  
ス時トシテ其凝血漸次ニ堆積シテ全ク脈管徑  
ヲ閉塞シ其處ニ血行ヲ遮斷ス然ル片ハ其傍側



ヨリ新タニ脈管ヲ生シ血行ヲ舊ニ復ス即チ分  
液血行ニ由テ其通路ヲ復スル者ニシテ結紮後  
ニ之ヲ經驗スルカ如シ然レ氏此ノ如ク經過シ  
去ルハ竅モ善幸ニシテ稀有ノモノニ屬ス通常  
大ナル脈管刺傷セラル、井ハ一旦皮膚ノ創口  
癒治スト雖モ其癰痕ノ下ニ漸々腫脹ヲ見ハシ  
若シ手ヲ以テ之ニ觸レハ脈跳著シク手一應ス  
又タ聽響器ヲ腫上ニ貼シテ之ヲ聽ケハ著シク  
颼トシテ吹クカ如ク軋スルカ如キ音聲ヲ聽ク  
ベシ若シ指頭ヲ以テ腫中ニ血液ヲ送クル動脈

幹ヲ緊シク歴閉スルキハ古ノ諸症頓カニ止ム  
ベシ而シテ腫物ノ大サモ亦タ從テ減火ス此ノ  
如キ腫物ヲ名ケテ動脈瘤ト云フ動脈瘤ノ種類  
ヲ大別スルキハ此ノ如キ外傷ニ由テ發スル動  
脈瘤ヲ外傷動脈瘤即チ假性動脈瘤ト名ケ之ニ  
反シテ動脈實質ノ疾患ニ由テ特發スル者ヲ真  
性動脈瘤ト云フ抑モ刺傷ニ由テ來ル動脈瘤ヲ  
此ニ主トシテ説カンニハ先ツ其發スル作用ヲ  
詳カニセスンハアラス刺傷后動脈ノ創口凝血  
ニ由テ閉塞セラレ或ハ創口結組織ニ由テ微シ



ク癒合ノ機ノ營ムト雖モ其質未タ堅靱ナラザ  
ルモハ其創口ヨリ血液漸々脈管外へ溢出ス而  
シテ血液ノ壓カト脈管外ニ存スル組織皮膚ノ  
筋肉ノ  
抗抵カト平均ヲ得ルニ至テ止ムモノナリ此ノ  
如キ腫物ハ即チ一腔洞ニシテ動脈ト相ヒ通ス  
而シテ凝血ヲ包圍スル組織ハ刺戟ニ由テ常ニ  
輕炎ヲ生シ即チ炎症性產物ニ由テ滲入セラハ而  
シテ此產物漸次ニ結組織ニ變質スル時ハ則チ  
新タニ凝血ノ周圍ニ囊ヲ造クリ囊ノ裡面ニハ  
凝血ヲ附着ス若シ出入スル血液囊口ニ激シ或

ハ掌面ノ凝血ニ觸ル、中ハ則チ吹クカ如ク  
軋スカ如キ一種ノ音聲ヲ放ツ  
外傷後右ニ論スルカ如キ症狀ニ由テ動脈瘤ヲ  
生スルハ通常ノ者ニ屬スト雖モ時トシテ皮膚  
及ヒ動脈ノ創口ニ癰痕ヲ造リ其質堅強ナラ  
シテ血壓ニ抗抵スルヲ克ハスシテ漸々擴張  
ル中モ亦タ動脈瘤ヲ生ス

外傷ニ由テ起ル動脈瘤ハ只刺創ニ由テ生スル  
者ニアラス若シ皮膚ヲ損傷スルヲナクシテ只  
タ動脈ヲ挫傷スルニ由テ生スルヲアリ英醫ア



ステリ、コーヘル氏曾テ經驗セシコアリテ曰ク一獵人アリ一日山野ニ入テ一墜ヲ飛越セントセシニ俄カニ膝窩ニ劇痛ヲ發シ忽チ歩行スルコト能ハサルニ至レリ然ル後チ直チニ膝窩動脈瘤ヲ生セリ依テ之ニ手術ヲ施スコト得タリ蓋膝窩動脈ノ挫裂ニ因セシナラント動脈ト靜脈同時ニ刺創ヲ蒙ムルコトアリ殊ニ往時刺絡ノ世ニ行ナハレシ時多ク經驗セラレシ一症ナリ即チ膊靜脈ヲ刺ントシテ誤テ動脈ヲ刺傷スルナリ然ルキハ動靜二脈ノ創口吻合メ

一ロヲナス者ナリ是ニ由テ動脈血靜脈中ニ流  
 入シ靜脈ノ血運ト相ヒ迎激スル時ハ自然靜脈  
 血其管中ニ遲滯シテ靜脈怒張ス即チ之ヲ動脈

第十五圖

動脈瘤樣靜脈瘤畧圖

臂動脈ト中主靜脈ヲ  
 縱斷シ二脈ノ關係ヲ示ス

① 動脈② 靜脈

③ ラニセツニ由テ

生セル創口

④ 動靜二脈ノ交路



第十六圖

靜脈瘤樣動脈瘤畧圖

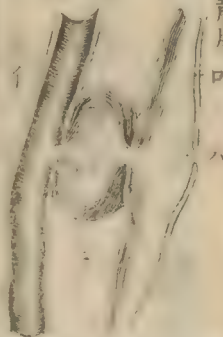
臂動脈ト中主靜脈ノ間ニ囊ノ  
 造クレル縱斷メ之ヲ示ス

① 動脈② 靜脈

③ 創口

④ 動靜二脈

ニ接スル囊



瘤樣靜脈瘤ト名ク若シ動靜二脈ノ間ニ囊ノ造  
 リテ二脈相交通スル者ヲ靜脈瘤樣動脈瘤ト云



静脈ノ刺創ハ其癒合ノ速カナルヲ動脈刺創ノ如ク然リ然レト損傷性静脈中凝血ヲ生スルヲ多キハ動脈刺創ヨリ危険症ヲ生スルヲ多シ往時刺絡ノ世ニ行ハレシ時ハ膊動脈ヲ誤テ損傷シ右ニ論スル二種ノ瘡ヲ生セシヲ竅モ多カリシト雖モ諸家ノ實驗ニ據テ之ヲ考フレハ亦タ他部ノ動静二脈ヲ同時ニ損害シテ同症ヲ發起セシ例亦鮮少ナラス佛醫「ル」氏ハ創ニ由テ鎖骨下動静二脈ヲ刺傷シ動脈瘤性静脈瘤ヲ生セシモノヲ實驗シ其他膝關

或ハ脛骨動靜二脈ヲ痲傷スルニ由テ右ノ症  
ヲ發セシモノアルヲ經驗セシモノ少ナシト  
セス

動脈瘤及ヒ靜脈瘤ノ病理及ヒ療法ヲ論スル  
ハ此章ノ主意ニアラス故ニ本文之ヲ詳説セ  
ス其詳明ナルカ如キハ章ヲ設ケテ更ニ之ヲ  
論ゼン

### 第三篇

創傷ヲ魚子サル軟部ノ挫傷

### 第十一章



○剝傷ノ原由及狀態○神經ノ震盪症  
○皮下動脈挫裂○動脈破壊○皮下血  
液滲漏○溢血ノ吸收及ヒ諸般ノ轉期  
○療法

鈍體ノ物ニテ軟部ヲ侵撲スルキハ多クハ皮膏  
ニ創傷ヲ生スト雖モ或ハ全ク皮膏ニ創ヲ生セ  
サルコアリ故ニ挫傷ヲ別チテ創傷ヲ兼ヌル者  
ト否ラサル者ノ二種トナスベシ  
先ツ最初ニ創傷ヲ兼子サル者ヲ論セントス  
挫傷「ゴンツ」ハ鈍體アリテ軀軀ヲ劇シク打撲シ

或ハ其上ニ落墜スルニ由テ生シ或ハ體躬使キ  
鈍體上ニ跌落スルニ由テ生スル者ナリ即チ此  
ノ如ク鈍體ノ軟部ヲ挫傷スルニ輕重ノ別甚多  
シ輕易トル者ハ軟部ニ變異ヲ見ハサス劇甚ナ  
ル者ハ軟部綿ノ如ク敗潰セラル

挫傷ニ由テ皮膚ニ創ヲ受タルト否ラサルトハ  
衝撲スル物體ノ形狀ヲ挫壓ノ劇易或ハ皮下ニ  
存在スル物體ノ硬軟等ニ由テ異ナルナリ例之  
ハ同力ニテ筋肉多キ大腿ト之ニ反スル脛骨上  
ヲ打撲スルトハ甲處ニ在ツテハ創ヲ生セサル



ニ乙處ニ在ツテハ創ヲ生スルカ如シ或ハ骨ヲ  
被フ皮膚ノ厚薄ト彈力ノ多少ニ由テ異ナニル  
ルヲ得ス

抑創傷ヲ魚子サル挫傷ハ其輕重ヲ直チニ發見  
シ得ハキニアラス只脈管或ハ神經ヨリ起ル症  
狀ト經過トニ由テ初メテ之ヲ知ルヲ得ルナ  
リ

挫傷ニ直發スル者ヲ神經症トス即チ疼痛之レ  
ナリ其疼痛ハ鈍ニシテ一處ニ止マラス他處ニ  
之ヲ波及スル一種ノ震盪性感覺ナリ蓋シ神經

ノ震盪ニ由テ震盪ヲ蒙ムルニ因スルナリ  
例之ハ鈍體アリテ指ヲ劇シク挫撲スルハ其  
挫處小ナリト雖モ一種ノ鈍痛ヲ全手ニ傳及シ  
而シテ瞬間時指ニ全ク知覺ヲ失フヲアリ然レ  
氏速カニ知覺舊ニ復シ挫處ニ焚クカ如キ痛モ  
ヲ覺ナルモノナリ如此キ一種ノ感覺ハ如何ノ  
作用ニ因スルヤ詳カナラスト雖モ打衝ニ因ス  
ル震盪ニ由テ神經實質ノ分子一旦其位置ヲ變  
移シ然否復ヒ其舊ニ復スル者ト想像スヘシ  
震盪ハ挫傷ニ魚發スル必見症ニアラス若シ



重キ物體安靜ナル四肢ヲ挫衝スルハ此症ノ  
 發ヒサル一多シ又頭ノ挫傷ニハ時トシテ腦ノ  
 震盪ト挫傷ヲ併發スルアリ或ハ時トシテ甲  
 症而已ヲ發スルアリ例之ハ人アリ高處ヨリ  
 跌落シテ全體ヲ足或ハ臀ニテ支ユルハ其震  
 盪ヲ腦ニ傳及ス此時ニ當ツテ腦中微シモ  
 的變化ヲ見ハサズルモ却テ之レカ然メニ  
 ニ陷ルアリ總テ震盪症ハ神經系ノ作用  
 ハルモノトス故ニ腦震盪或ハ脊髓震盪ニ名  
 命スルモノアリ然レ氏神經末梢ノ震盪症ヲ發

スルノ多シトス若シ劇シク胸部ヲ震盪スルハ  
ハ則チ心臓肺臓ノ神經モ亦共ニ震盪ヲ蒙リ之  
ニ由テ一時血行及ヒ呼吸ヲ妨ケ諸般ノ危險症  
ヲ發起スルヲ鮮ナカラス是レ蓋シ腦脊髓神經  
及ヒ交感神經ノ震盪ヲ腦ニ傳及スルニ因スル  
ナラン即チ末梢神經主トシテ震盪ヲ蒙ルナ  
リ  
又臂關節ヲ打衝スルニ由テ尺骨神經ヲ震盪ス  
ルハ鈍痛ヲ小指ニ傳及スル等人ノ知ル所ナ  
リ



余右ニ講スルカ如ク震盪ニ由テ一時神經ノ  
 知覺ヲ廢スルハ神經實質ノ分子其位置ヲ轉  
 變スルニ因スル者ナリトセリ其說固ヨリ穩  
 説ニ出ツルヲ以テ一ツモ其確證ト為ス可  
 モノナシ然レモ想像シテ以テ其作用ヲ説ク  
 ニ足ルヘシ又腦震盪ニ由テ昏睡ヲ發シ全ク  
 腦ノ感覺ヲ失フモ其理一ナル者トナス其他  
 此症ヲ説クニ諸般ノ理論及試験アリテ學者  
 其論ヲ同フセス「ロキタンスキ」氏及ヒ「子ラト  
 ン」氏ハ腦震盪ニ由テ發スル昏睡症ハ腦中細

脈管ノ破裂ニ由テ生スル溢血ニ因スルナラ  
ントス然レモ死後腦ヲ剖視スルニ時トシテ  
溢血ヲ見サルコアリ又腦中ニ溢血アツテ昏  
睡症ヲ起サルコアルヲ以テ見レハ確證ト  
スルニ足ラス其他「ストロマイル」氏及ヒ「  
トナーゲル」氏等ノ説ニ據レハ腦ノ血虛ニ因  
スル者ナリトス若シ果シテ然ラハ腦ト血液  
ノ間ニ如何ノ關係ヲ有シテ此ノ如クナルヤ  
其微妙ヲ探クルモハ終ニ其理ヲ得ベカラサ  
ルニ至ラン此ノ如ク諸説多シト雖モ必元臆



説ニ外ナラス故ニ一説ヲ虚ナリトセハ他説亦虚ナリ一説ヲ真ナリトセハ他説モ亦真ナリ是余カ本文ノ一説ヲ以テ足レリトスル以所ナリ

脈管震盪ヲ受クルキハ其症神經ノ震盪症ヨリモ著シキモノナリ即チ細動脈及ヒ皮下靜脈挫傷ヲ蒙ルニ由テ血液皮下ニ溢出スルニ由ルナリ抑皮下溢血症ハ挫傷ニ必見スル症ナリ若シ脈壁ノ創孔大ナルキハ其症殊ニ危険ナル者ナルカ如シト雖モ脈管ノ創孔ヨリ一頓ニ大量

ノ血液ヲ漏出スル者ニアラス如何トナレノ挫  
傷ニ因スル脈管ノ創縁ハ刃創ニ因スル者ノ如  
ク鋭正ナラスシテ不齊ナリ即チ創縁挫碎セラ  
ル、組織ヨリ成レハナリ故ニ血液其所ニ凝固  
シテ栓血ヲ造リ血ノ溢出ヲ妨タク加之凝血創  
口ヨリ脈内ニ凸出シ全ク血行ヲ遮斷スルコ  
トアリ若シ血液脈管ヨリ皮下ニ甚シク溢出ス  
ルハ周圍ノ筋肉及ヒ皮膚之ニ抗抵スルカ故  
ニ血壓之ニ勝ツヲ能ハサルハ血液ノ溢出自  
ラ歟ハモノナリ故ニ四肢ノ如ク脈管盡ク筋肉



ニテ包圍セラハ、所ハ縦令ヒ創傷ヲ蒙ムル脉  
管大ナリト雖モ頓カニ危険症ヲ起發スルナ  
シ之ニ反シテ體中腔洞内ニ血液ヲ溢出スルハ  
ハ危険症ヲ生シ之ニ由テ死ヲ招クヲ鮮ナカラ  
ス其原因ニアリ一ハ失血ノ量ニ關シ一ハ溢血  
貴要部ヲ壓迫スルニ由ナリ例之ハ胸腹腔ニ血  
液溢出スルハ直チニ血壓ニ抗スル者無キカ  
故ニ多量ノ血液ヲ漏出ス又溢血腔ノ如キ者蓋  
ヲ壓スルハ忽チ其機能ヲ損害シ即チ知覺運  
動ノ官能ヲ障碍スルカ如シ此症ヲ名ケテ中

トハフ

挫傷ニ由テ生スル皮下溢血ハ皮下靜脈ノ挫裂  
ニ由テ来タルヲ最モ多シトス其症ノ著シキト  
否ラサルトハ溢出ノ量ト組織中血液ノ分配ニ  
由テ異ナリ

若シ挫傷ヲ受クル組織血脈ニ富ミ且ツ挫傷劇  
シキ所ハ溢血ノ量モ亦タ從テ大ナリ溢血漸次  
ニ脈管ヨリ流出スル所ハ最初結組織皮ト蜂巢  
織ニ滲入シ然ル后チ筋肉中ニ路ヲ取ルモノナ  
リ此ノ如ク皮下ニ廣ク溢血蔓延スルヲ皮下血

液滲瀦ト名ク若シ組織ノ構造麤緩ナル所ニ血  
液溢出スルハ徐々ニ組織ヲ浸淫シテ其所著  
シク腫脹ス例之ハ眼瞼陰囊等ニ此症ヲ經驗ス  
ルカ如シ若シ皮膚菲薄ナルハ青色ノ溢血ヲ  
皮下ニ透見スベシ加之溢血皮膚ニ浸淫スル  
アリ其顯出スルモ亦他所ヨリ速カナリ然レモ  
眼球結膜ノ如ク其質甚タ微薄ニシテ透明ナル  
所ニアリテハ溢血鮮紅ナリ又血液皮膚實質中  
ニ溢出スルニ由テ赤斑或ハ赤線ヲ顯ハス症ア  
リト雖モ挫傷ノ為メニ生スルニアラス血管ノ



破裂ヲ特發スルニ由テ生ス例之ハ血管ノ構造  
脆弱ニシテ破損シ易キ體質アル者或ハ壞血チ  
フス血斑病等一種ノ血液變調セシ症ヨリ發ス  
ルモノナリ

若シ一頓ニ多量ノ血液脈管ヨリ弛緩セル蜂巢  
織中ニ溢出スルハ多ク分割ヲナセル腔空中  
ニ血液滯積ス此ノ如ク血液溢出シテ腫ヲ成セ  
ル者ノ名ケテ血液<sup>イクシヒトセン</sup>滲漏或ハ血液<sup>ヘマトーム</sup>腫ト云此ニ由  
テ皮膚ニ變色ヲ顯ハスト否ラサルトハ瘀血ノ  
深淺一係ハルモノナリ溢血深處ニ在ルハ傷

後直チニ皮膚ニ變色ヲ見ハスヲ無シ只傷后其  
所ニ腫ヲ直發スル而已之ヲ按スレハ柔軟ニシ  
テ緊張シ且ツ微シク波動アルカ如キヲ覺フ  
此ノ如キ溢血ハ體中局部ノ異ナルニ從テ其稱  
名ヲ別ニスルモノアリ例之ハ初生兒ノ頭蓋皮  
ト頭骨ノ間ニ溢出生スル者ヲ頭血腫ト稱シ  
又陰部大唇ノ静脈破レテ溢血ヲ其所ニ生スル  
ヲエビシヲヘマトマ陰唇血腫其他胸腔ノ溢血ヲヘ  
マトーラキス胸腔血心囊溢血ヲヘマトペリカル心囊  
ト稱名スルカ如シ

挫傷ニ由テ皮下ニ溢血シテ血液廣ク皮下に  
織中ニ浸淫スルハ皮下ニ空腔ヲ造リ血ノ  
區別ス傷後日ヲ經ルニ從ツテ溢血諸般ノ變色  
ヲ表ハスハ一種奇ナリトスヘシ故ニ次ニ之ヲ  
論說セントス傷後二日ヨリ三日ヲ經テ挫處ノ  
檢スルハ皮膚ノ變色ト其大サ之ヲ第一日ニ  
比スレハ既ニ著シク増大セルヲ知ルヘシ即チ  
日ヲ經ルニ從テ其症益明著ナリトス此ノ如ク  
皮下ニ溢血シテ著シク血液變色スルハ骨折  
ニ於テ多ク見ル所ノ症ナリ殊ニ四肢ニ多シ最



初ハ暗青或ハ帶青赤色ナレハ漸々褐色トナル  
之ヨリ一層變色スルハ綠色トナリ終ニハ淺  
橙皮色トナル終末ニ見ハル橙黃色ハ徐々ニ消  
滅スルモノニシテ一月ノ久シキヲ經テ初メテ  
平常ニ復スルモノナリ

此ノ如ク溢血ニ諸般ノ變色ヲ見ハスハ如何ノ  
作用ニ歸ス可キヤ未タ詳カナラスト雖檢査ニ  
由テ僅カニ之ヲ知ルヲ得ベシ抑血液脈管ヨ  
リ溢出シ結組織中ニ浸入スルハ纖維素先ツ  
凝固ス血漿ハ結組織中ニ滲入シ此處ヨリ復ヒ

血中ニ歸流ス即チ吸收セラル、ナリ血色素  
ハ血球ヲ脱出シ溶解物トナリテ組織中ニ滲入  
ス纖維素及ヒ血球ハ類敗シテ多クハ微細ノ分  
子トナリ而シテ復ヒ尿管ヨリ吸收セラル白血  
球ハ栓血中ニ於ケルカ如ク漸々組織ヲ構造ス  
血色素ハ組織中ニ滲入シテ一種詳明ナラサル  
變質ヲナシテ諸種ノ色ヲ交々表出シ終ニハ體  
中ノ流動物中ニ溶解セサル色素ニ變化シ止マ  
ルナリ即チ之ヲ「ヘマトイジン」血液ノ結晶体ト云顯微  
鏡ニテ之ヲ檢スレハ半ハ顆粒體半ハ結晶體ト

リ、他物ヲ混セサルハ橙黃色ナリ  
希、多量ニ集積スルハ深橙皮色トナル  
溢血瘡ク皮下ニ浸淫スルハ通常吸収セラル  
モノナリ殊ニ皮下或ハ筋肉ノ間ニ血液溢出  
シ近傍ノ脈管多ク損害ヲ蒙ラサルトキハ此ノ  
如キ良幸ノ轉歸ヲ為スモノナリ  
若シ血液皮下或ハ筋肉間ニ空洞ヲ造リテ渫留  
シ所謂血腫ヲ生スルハ其經過及ヒ諸症右ニ  
論スル溢血症ト異ナリ多クハ溢血復ヒ吸収セ  
ラル、トナシ然レモ血量ノ多クハ溢血ノ間ム



組織ノ性質ニ由テ異ナリ一様ニ論スベカラス  
若シ挫傷ニ由テ尿管損壞ヲ蒙ムルコトナク且  
ツ數多ナルキハ時トシテ吸收ヲ期シ難キニア  
ラス然レモ溢血大量ナルキハ多クハ吸收セラ  
ル、コトナシ抑吸收ヲ妨クル原因トナルヘキ者  
諸般ナリ先ツ溢血皮下ニ集積スルキハ異物ノ  
竹木針等碎片永ク體中ニ在留スルカ如ク其周圍ノ  
結組織肥厚シテ之ヲ包圍スルコト外傷動脈瘤ニ  
於テ之ヲ視ルカ如シ即チ囊様物ニテ溢血ヲ被  
シ、而シテ其裡面ニハ凝血ノ纖維疊積シテ層

ヲ成シ其中央ニ流動血ヲ入ル是ヲ以テ囊ノ周  
圍ニ存スル脈管ハ凝結セル纖維層ニテ隔絶セ  
ラル故ニ血中ノ流動體ヲ吸收スルヲ甚タ少ナ  
シ例之ハ炎ニ由テ胸膜間ニ纖維素ヲ多ク產出  
シテ其裡面ニ膜様物ヲ造クルハ之ニ由テ吸  
收ヲ妨クルト一樣ナリ若シ纖維素類敗シテ微  
細ノ分子トナリテ流動質ト化スルハ吸收セ  
ラル者ナリ又纖維素結組織ニ化シテ其中ニ  
血管及ヒ水脈管ヲ具フルハ之レト一樣ナリ  
是レ胸膜炎ニ於テ屢經驗スル所ノ症ナリ

然レモ血液ノ流動分ハ吸收セラレテ只纖維素  
凝結シテ層ヲ成シ囊中ニ遺殘シ硬固ナル腔物  
ヲ造クルヲアリ殊ニ溢血大唇ニ見ハルハ多  
ク發ス即チ此ノ如キ腫ヲ纖維腫ト名ク其他子  
宮腔ニモ亦此ノ如キ纖維腫ヲ造クルヲアリ  
血腫ハ多クハ其一部結組織ニ化成ス而シテ其  
中ニ漸々石灰塩ヲ取り全ク石灰質ニ變スルヲ  
アリ或ハ血腫變シテ囊腫トナリ其中ニ流動體  
ヲ諸留ス此液ハ最初ハ暗黒或ハ鮮紅ナリト雖  
モ終ニハ全ク血色ヲ失シテ透明トナルヲアリ



或ハ脂肪分子ニ由テ混濁スルヲアリ總テ境域ヲ造リシ血腫ノ中ニハ少量ノ血液廣ク皮下ニ浸淫スルキノ如ク美ナル「ヘマトイヂン」結晶ヲ顯出スルヲ必ナシ之ニ反シテ血腫ハ多ク脂肪ニ變スルカ故ニ其中ニ<sup>コレステリン</sup>肝脂ヲ產出ス此ノ如キ凝血ヲ圍包スル囊ハ一ツハ周圍ノ組織一ハ血液ヨリ形成セラル、モノナリ

右ニ論スル二種ノ變化ヨリ多發スル者ヲ化膿トナスベシ夫レ皮下ニ溢血滯留スルキハ右ニ論スルカ如ク炎機ニ由テ漸ク其周圍ニ結組織

ヨリ成レル嚢ヲ造リテ溢血ヲ包圍スル者ナリ  
ト雖モ之ヲ形成スル炎機慢除ナラスミテ急ナ  
ルキハ則チ其母ニ胞ヲ輻湊スルヲ亦夕速カナ  
リ然ルキハ炎性產物ハ組織ヲ形成セスシテ膿  
ニ化スル者ナリ然ルキハ炎機内ヨリ外ニ浸淫  
シテ遂ニ皮膚ヲ破開シ血ヲ混シタル膿汁ヲ漏  
ラスニ至ル而シテ溢血ヲ充實セル空洞ノ壁面  
ハ相合著シ瘰癧ニ由テ治癒ス  
溢血ノ吸收セラル、ト化膿スルトハ只血量ノ  
多キニ關スルニアラス組織ノ挫傷ヲ受クル輕

重ニ係ハルモノナリ之ヲ約言セハ溢血ノ變化  
ハ挫傷セララル、組織ト其變ヲ同フスルモノナ  
リ

皮膚ニ創ナキ挫傷ニアツテハ筋肉腱及ヒ筋膜  
ニ如何ノ損害ヲ致スモノナルヤ詳察スルヲ難  
シ其他溢血ノ多少筋肉ノ官能ニ障害ヲ蒙ムル  
輕重モ亦タ是ト一樣ナリ只挫勢ノ劇烈ニ由テ  
僅カニ之ヲ察スルヲ得ル而已

佛鑿<sup>「</sup>デビテレン<sup>」</sup>氏ハ輕重ノ度ニ從ツテ挫傷  
ヲ四種ニ別ツト尚輕重ニ由テ火傷ノ度ヲ別



ツカ如シ

〔イ〕第一度ハ組織挫傷ヲ蒙ムルヲ輕易ニテ皮下血液滲透モ亦々著シカラサル者ヲ云フ

〔ロ〕第二度ハ大ナル血管ノ損破ニ由テ皮下ニ著シキ溢血ヲ見ハス者ヲ云フ

〔ハ〕第三度ハ挫傷ニ由テ組織全ク其生機ヲ失フ者ヲ云フ

〔ニ〕第四度ハ組織全ク敗潰シテ血液ト相混シ其質漿粥ト一樣ナル者ヲ云フ

多量ノ溢血症ハ諸多ノ骨折ニ經驗スル所ナリ

其詳明ナルハ之ヲ骨折ノ章ニ讓リテ此ニ冗言  
セス

創傷ナキ軟部挫傷ノ療法ハ可及的溢血ノ吸收  
ヲ促カシ轉期ヲ佳域ニ誘導スルニアリ損傷皮  
下ニ在ルヲ以テ經過常ニ善良ナリ然レモ之ニ  
骨折ヲ兼ヌル者ハ溢血ヲ次トシ骨折ノ療法ヲ  
先トスヘシ抑傷後直チニ炎ヲ制シ溢血ノ吸收  
ヲ促カスニハ壓重法ヲ施コシ繃帶ヲ施ス  
良トバ氷嚢  
ヲ貼シ又冷水或ハ鉛糖水ニテ寒罨法ヲ施コス  
可シ然レモ溢血ノ主療法ハ患部ノ安静ト壓重

法ニアルナリ又少量ノ溢血廣ク皮下ニ蔓延ス  
ル者ニアツテハ別ニ療法ヲ要セスシテ可ナリ  
自ラ吸收セラル吸收ヲ促カスニハ沃度丁幾ヲ  
塗擦シ履重繃帶ヲ施コズベシ若シ皮膚ニ紅腫  
熱痛ノ症ヲ見ハスモノハ化膿ニ轉スルノ徴ナ  
リ宜シク溫發法等ヲ施コシテ化膿ヲ俟ツベシ  
余カ師事セシ伯林府外科教頭バルデレーベ  
シ氏ハ其療法ヲ四種ニ分ツテ左ノ如シ  
〔イ〕分解法 此療法ニ属スル者ハ氷雪冷水等  
ノ寒發法或ハ龍腦精鋁糖水酢酸ト水ノ溶劑



アルニカ「丁幾沃顛丁幾等ヲ塗貼シ吸收ヲ促  
カスヲ主トス

〔ロ〕局處瀉血 殊ニ水蛭ヲ貼スルヲ良トス

〔ハ〕壓迫法 此法ハ只吸收ヲ促カス而已ニア  
ラス溢血ノ増加セントスルヲ抑制ス

〔二〕切開法 諸種ノ法方ニ由テ溢血吸收セラ  
レザル片施ス術ナリ即チ皮下截開或ハ皮膚層  
ヲ廣ク割開シテ溢血ヲ全ク泄ラスニアリ

第四篇

軟部ノ挫創及裂創

第十二章

○挫創ノ起由及ヒ外見○挫創ニ由テ生スル出血ノ微少ナル原由○挫創邊縁ノ壞死及ヒ壞死部ノ離脱○挫創ニ由テ生スル併發諸症○挫創ニ繼發スル後出血

挫創ハ即チ打撲ニ由テ生スル者ニシテ只前章論セル打撲ノ一層其勢劇烈ナル者ナリトスル

位置硬軟等ニ關セザルヲ得ス

挫創ハ鈍朴ノ器械例之ハ槌棍馬蹄車輪蒸氣機  
關弱勢ノ礮丸人獸ノ齒牙等ニテ傷ケラル、傷

創ヲ云ナリ

總テ傷創ノ外見ハ刃創ナルヤ將タ挫創ナルヤ  
多クハ之ヲ鑒識シ得ル者ナリ單刃創ノ性質ハ  
既ニ之ヲ論セルカ如ク時トシテ挫創ノ外見ト  
ハ刃創ニ於テ見ルカ如ク時トシテ尖肉創ト其



外見ヲ同フスルヲアリ或ハ單ニ組織ノ離斷ヲ  
見ハスヲアリ抑挫創ノ邊縁ハ不正ニシテ且ツ  
其所ニ挫碎ヒシ組織ノ細片ヲ繫留セシム殊ニ  
皮膚ヲ然リトス筋肉挫壞セラル、中ハ溢血及  
ヒ脈管中ノ滯血ニ由テ其色紫赤色ニ化スルモ  
ノナリ而シテ腱ハ各處ニ離斷セラレ又腱膜ハ  
挫裂シ創圍ノ皮膚ハ廣ク腱膜ヨリ剝離セラル  
、トアリ此ノ如キ軟部挫傷ノ大小劇易ノ度ハ  
甚タ諸般ナリ且ツ盡ク之ヲ外視スベカラサル  
ヲ以テ豫メ之ヲ定ム可カラス故ニ挫傷ノ大小

ニ由テ之ヲ識ル可カラス只經過中見ハル、所  
ノ症ヲ認テ挫傷ノ劇易豫后ノ吉凶等ヲトスル  
ヲ得ルノミ

機關ニ由テ挫傷セラル、其ハ其擊衝迅速ナル  
カ故ニ創處ニ疼痛ヲ覺ユルヲ必ナシ殊ニ傷害  
劇烈ナルハ益疼痛著シカラサルハ亦奇異ナ  
リトスヘシ此ノ如ク奇ナル一種ノ症狀如何ノ  
作用ニ歸スヘキヤ其源由ニアリ一ハ組織此ノ  
如ク劇烈ナル挫傷ニ遇フトキハ傷處ノ神經全  
ク挫滅セラレテ其作用ヲ廢止スルニ由リ一ハ

既ニ論スルカ如ク神經ノ震盪ニ由テ来タルナ  
ラン

挫創ハ他ノ傷創ト異ニシテ出血甚タ微ナリ或  
ハ全ク出血セザルニアリ加之大ナル動脈或ハ  
靜脈ヲ挫裂スル片ニ於テモ亦然リトス例之ハ  
股動脈或ハ腋下靜脈ヲ全ク挫碎スルニ由テ傷  
後直チニ微シモ出血セサリシニアルハ人ノ確  
證セシ所ナリ然レモ此ノ如キ症ハ稀有ニ屬ス  
多クハ大ナル脈管ヲ全ク挫斷スル片ハ他ノ外  
傷ニ於テ見ルカ如ク血液奮出セスシテ只絶ヘ



ス之ヲ微々洩出スル而已

挫傷ニ由テ創中此ノ如ク出血ノ微ナルハ即チ

動脈鈍體ニテ挫斷セラル、カ故ニ動脈ノ内膜

離斷シテ管内ニ翻卷シニ彈力アル且ツ中膜又ヒ

外膜モ共ニ收縮シテ管口ヲ狹窄ナラシムルニ

由ルナリ脈管ニ富メル腫物其他止血ヲ煩ハム

物ニイタラセウルヲ用ユ其他挫創ニ出血ノ微

ルモ此理ニ原ツクナリ

ナルハ此ノ如キ劇傷ノ反應症トナツテ來ル心

臟縮張力ノ虛衰ニ因スルナラン若シ傷后體力

及ヒ精神ノ沈屢復スルキハ從テ心ノ縮張力モ

亦復スルカ故ニ出血一旦閉止セル者復ヒ創口  
ヨリ流出スルニ至ルヲ以テ知ル可シ例之ハ手  
術后麻醉藥ノ力消散スルキ創口ヨリ出血スル  
ヲアルカ如シ即チ後出血是ナリ

挫創ニ發スル局處ノ變化及ヒ創ノ癒合機ハ總  
テ刃創ニ於ケルト一樣ナラサルヲ得スト雖モ  
此二症ヲ比較スルキハ自ラ其狀態ヲ異ニセサ  
ルヲ得ス抑モ挫創ニアツテハ皮膚筋肉ノ創縁  
多少挫撲ニ由テ其給養ヲ廢スルモノアリ或ハ  
給養ヲ障碍セラル、モノアリ解剖的ニ之ヲ明

言セハ創縁ノ血行及ヒ淋巴流通神經ノ官能等  
ハ其作用ヲ廢ス是レ即チ創縁ニ存スル脈管神  
經及組織等多ク挫滅セラル、ニ由ナリ故ニ挫  
創ハ直接癒合ニ由テ治セス即チ化膿ヲ以テ治  
癒スル者ト知ルヘシ

右ニ論スルカ如ク挫創ハ直接癒合ニ由テ治ス  
ル者ニアラサルヲ以テ創縁ヲ縫綴スルヲ勿カ  
レ或ハ絆創膏ニテ緊シク之ヲ強合セシムルモ  
良ナラス只挫創大ナル辨ヲ造リ所謂辨創トナ  
ルハ縫糸或ハ絆創膏ニテ緩々之ヲ連引シテ



卷縮シ去ラントスル創辦ヲ務メテ舊位ニ復ス  
ベシ但シ直接癒合ヲ期スルカ為ニアラザルナ  
リ

肉芽ノ發生ト化膿ノ機ハ刃創ニ由テ生スル失  
肉創ニ於ケルト一樣ナリ只挫創ニアツテハ其  
機慢徐ナルヲ異ナリトスル而已之レ即チ創口  
ノ給養機刃創ノ如ク十全ナラサルニ由ルナリ  
壞死ニ陥リシ皮膚筋膜腱ノ碎片ハ數日或ハ一  
周ノ永キヲ經テ脱落ス  
壞死セシ組織ノ健組織ヨリ分離スル機能ハ其

初メ健組織ノ堺ニ無數ノ細胞ヲ產出シ或ハ新  
 タニ脈管ヲ形成シテ即チ肉芽ヲ發生シ而シテ  
 此表面ヨリ絶エス膿ヲ分泌シ且ツ組織モ亦溶  
 崩シ膿ト共ニ流泄スル時ハ自ラ凝集力ヲ失ツ  
 テ壞死セシ組織ハ健組織ヨリ離脱セザルヲ得  
 ス此ノ如ク壞死セシ組織ト健組織ヲ分割スル  
 堺ヲ名ケテ分界線ト云フ次ニ壞死セシ組織ノ  
 離脱スル作用ヲ論セントス

壞死セシ組織脱落スルハ其下ニ膿ヲ產出ス  
 ル肉芽ヲ見ルベシ即チ壞死セル組織ノ脱落ニ

先ダチテ既ニ産成セル者ナリ此ノ運營ハ只結  
組織ニ於テ見ルヘキ者ニアラス筋肉骨等他ノ  
組織ニ於テモ亦之レト一樣ナル者ナリ

全ク挫滅セラル、皮膚ハ其色紫黒或ハ桔梗色  
ニ變化シ而シテ寒冷ニシテ温氣ナシ或ハ其初  
變色ナク數日ノ後白ク脱色シテ知覺ナク遂ニ  
ハ灰白トナルアリ又乾燥スル片ハ帶褐黒色  
トナリ或ハ灰白暗黒トナルモノ少ナラス此  
ノ如ク諸般ノ變色ヲ顯出スルハ如何ノ作用ニ  
出ル者ナルヤ之ヲ詳ニスル片ハ則チ血液脈管



填塞ニ成ハ脈管ヨリ溢出シテ組織中ニ滲入ス  
ル多少ニ關スルモノナリ健皮層ハ之ニ反シテ  
其色鮮紅ニシテ壞死セシ組織ノ堺ニ正シク分  
劃シタル線ヲ畫ク是レ細脈管ノ非常ニ擴張ス  
ルニ由ル者ニシテ其作用ハ既ニ之ヲ刃創篇ニ  
於テ詳論セリ

第二篇ニ  
詳カナリ

壞死セル組織ト健組織ノ間ニ著シキ分劃ヲ成  
シ而シテ壞死部脱落スルニ至ル迄ノ時期ハ其  
長短諸種ノ組織ニ由テ一樣ナラス總テ組織脈  
管ニ富ミテ且ツ柔軟ナル中ハ細胞或ハ炎症性産

物ヲ其中ニ滲入シ易キヲ以テ肉牙ノ發生モ亦  
速カナリ故ニ壞死部ノ脱落モ亦速カナリトス  
皮ノ筋肉等即チ之レナリ之レニ反シテ筋膜腱  
及ヒ骨ハ分離ノ機最モ慢徐ナリトス但シ神經  
ノ貧富ハ之ニ關スルヲ必ナシトス  
壞死部ノ脫離ヲ遲速ナラシムル源アリ遲ナル  
者ハ即チ肉牙ト化膿ノ發生ヲ障礙スルニ由ル  
者ニシテ例之ハ創上ニ寒冷法ヲ持久施用スル  
時ニ見ルカ如シ水囊ヲ貼寒ニ遇フキハ脈管收  
縮スルカ故ニ細胞血球ノ運行及ヒ其脈管ヨリ漏

出スルモ亦タ從テ慢徐トナルヲ以テナリ之ニ  
反シテ溫ヲ持久シ用ユルハ其作用全ク之レ  
ト相反スル者ニシテ即チ溫罨法ヲ施スハ壞  
死部脫離スルヲ速カナルヲ以テ之ヲ知ルヘシ  
其他壞死部離脱ノ遲速ハ患者ノ體質ニ由ル者  
トス例之ハ壯年ニシテ體格強實ナルモノハ之  
ヲ薄弱ノ者ニ比スレハ離脱速カナリトスベシ  
若シ挫傷劇烈ニシテ骨肉脈管等ヲ共ニ綿ノ如  
ク挫壞シテ壞部ノ離脱ヲ期スヘカラサルハ  
截斷法ヲ施スベシ挫創ニ起發スル危險症ハ局



處及ニ全身ノ合併症ナリ全身症ハ他ニ譲リテ  
先ツ局處合併症ヲ次ニ論説スヘシ抑モ挫創ノ  
豫後ヲ益危険ナラシムルハ創中ニ腐敗セシ組  
織アリテ他ノ健部ヲ毒スルニアリ腐敗物ハ總  
テ醗酵物トナリテ吸收セラレ血中ニ達シテ益  
其勢ヲ増進ス然レモ多クハ健組織ノ堺ニ速カ  
ニ細胞ヲ産出シ之レヨリ肉牙ヲ新生スルニ由  
テ腐敗物ノ吸收ヲ防ク者ナリ若シ肉牙ヲ未タ  
生ヒサル新創中ニハ水脈管其中ニ口ヲ哆ラク  
カ故ニ腐敗物之ニ抵觸スルハ忽チ其毒ヲ血

中ニ吸収シ易シ蓋シ腐敗物新創ヨリ吸収セラ  
レテ既ニ肉牙ヲ生セシ創面ヨリ吸収セラレザ  
ルハ如何ノ源由ナルヤ是レ他ナシ肉牙中ニハ  
總テ毒物ヲ吸収スベキ水脈管ヲ存セサルヲ以  
テナリ試験ニ由テ之ヲ證スルニ腐敗セシ流動  
物一弓ヲ取テ之ヲ犬ノ皮下蜂窠織ニ射入スル  
所ハ則チ劇甚ク炎熱膿毒症ヲ繼發ス之ニ及シ  
テ犬ニ創ヲ造リテ肉牙ヲ發生セシメ其創面ニ  
腐敗物ニ蘸セシ綿撒絲ヲ貼スル所ハ微シモ之  
カ為メニ異患ヲ顯發セザルヲ以テ知ルヘシ

總テ組織ハ流動體ニ由テ滲入セラル、コト  
中ハ益、腐敗シ易シ故ニ挫傷後創圍ニ浮腫狀ノ  
腫起ヲ生スル片ハ豫后良ナラス此ノ如キ浮腫  
ハ靜脈ノ挫碎ニ由テ血液ノ歸流ヲ妨クルカ故  
ニ起發シ易シトス此腐敗物ニ由テ起ル所ノ皮  
下ノ炎ノ敗性皮下蜂窠織炎ト云  
挫傷ニ由テ未タ全ク生機ヲ失ハスシテ僅カニ  
血ヲ通スル動脈傷后第六日第九日ニ至ツテ俄  
カニ損敗スル片ハ傷后動脈出血ヲ生スルニア  
リ或ハ壞死部既ニ離脱シテ創面ニ肉牙ヲ生セ



ントスルトキ出血スルコトアリ若シ大ナル動脈  
ヨリ俄カニ出血スルハ極メテ危険トス患者  
及ヒ看護者モ之ヲ速カニ知ルコト能ハサルコトア  
レハナリ其他動脈口ノ栓血化膿ニ陥ルハ亦  
之レト一様ナリ

腺肉性後出血ハ肉牙ヨリ流出スル者ニシテ恰  
カモ海綿ヨリ流出スルカ如クニシテ繃帶ヲ交  
換スル毎ニ創ノ全面ヨリ出血ス何レノ脈管ヨ  
リ流出シ来ルヤ固ヨリ目繫スヘカラス其原因  
諸般ナリ肉牙ノ脆軟ナルニ因スルコトアリ或ハ

全身病ニ因スルコトアリ例之ハ血斑病壞血病膿  
毒病等ニ罹カル者ニ發ス其他創圍ノ靜脈閉塞  
セラル、ニ由テ肉牙中ノ脈管擴張シテ破裂ス  
ルニ由ルコトアリ

### 第十三章

○挫創ノ蔓延性化膿○傷創ニ生スル  
第二炎○挫創ニ繼發スル熱○挫創療  
法○裂創

挫創ヨリ發生スル肉牙面ハ不齊ニシテ凸凹ヲ  
成シ或ハ袋囊ノ如ク陷凹セシ所ヲ造クル者ナ

リ挫創ハ只其表面ニ化膿機ヲ限劃スルモノニ  
アラス挫創ノ蒙ラサル周圍ノ皮下ニモ亦化膿  
ヲ及ホスモノナリ或ハ筋肉骨ノ間或ハ腱鞘中  
ナリ炎及ヒ化膿ノ遠ク浸淫セシム殊ニ傷創ノ  
リ直チニ炎ヲ腱鞘及ヒ皮下蜂窩織ニ傳ヘ各所  
ニ膿ヲ醸モスモノナリ此ノ時ニ當ツテ傷所ニ  
ハ浮腫様ノ腫起ヲ生シ肉牙ノ表面ハ其實安綿  
様ニシテ糊粘ノ如キ黄色ノ滲汁ヲ流ス若レ此  
ノ諸症荏苒日ヲ累ヌルハ患者虛瘦シテ發熱  
ス殊ニ手足ニ此症ヲ發スルハ益危峻トス



挫創ニ繼發スル炎ニ二種アリ一ハ蔓延性腐敗  
炎ニシテ傷後第三日ヨリ第四日更ニ創ノ周圍  
ニ發スル者ニシテ創部ノ敗物ニ洩ミテ生スル  
者ナリ一ハ化膿性炎ニシテ多ク手足ノ挫創ニ  
繼發スル者ニシテ創面漸々清淨トナリ肉牙ヲ  
發生スルノ期ニ於テ發スルモノナリ然レトモ  
腐敗性ナラス

然レ凡右二性ノ炎ハ創面ニ肉牙ヲ生シ既ニ癰  
痕ヲ遺ラントスル期ニ臨ンテ亦發スルアリ即  
チ傷後五六日或ハ數周間ヲ經テ創ニ繼發スル

第二炎ニシテ諸般ノ危篤症ヲ發ス殊ニ頭部ニ  
發スルハニ於テス其最モ惡性ナルハチプテリ  
性炎或ハ羅斯性炎其他靜脈炎ヲ然リトス  
右ニ論スル第二炎ノ原因ト為スベキ者ハ之ヲ  
左ニ列ス

イ傷部ヲ劇シク運動セシノ或ハ全身ノ運營ヲ  
亢進セシムルニ因ス即チ揮發ノ飲液精神勞動  
等總テ局處ニ血液ヲ輻湊スルハニ生ス殊ニ頭  
創ニ於テハ最モ危險トス

ロ局處或ハ全身ノ冒寒ニ由テ生ス

ハ器械的ノ刺戟ニ因ス例之ハ繃帶緊固ニ過ク  
ル一消息子ヲ安リニ用フル一其他異物創中ニ  
侵入シ止マルキニ於テス例之ハ鉛、鐵、玻璃、骨ノ  
一片等之レナリ

ニ舍密の酸痛ニ由テ創ヲ刺戟スルニ因ス殊ニ  
軟肉ノ異物例之ハ衣服ノ一片、紙、若クハ綿、撒糸  
等創中ニ在ツテ濃汁之ヲ滲透スルキハ異物中  
ノ有機物膿ト合シテ舍密的ニ變化シ創ノ刺戟  
スルニ由ル其他腐骨ノ一片創中ニ異物トナリ  
テ止マルキハ器械的ニ局處ヲ刺戟スルヨリ却



夕利通論  
卷四  
川  
一  
乃  
學  
府  
庶

テ余密的一刺戟スルヲ蓋シ多シトス如何トナ  
レハ骨ノハト空ル氏管中及ヒ髓中ニハ腐敗ス  
ベト有機物ヲ含蓄スルモノナレハナリ  
右ニ列スル源由ナクシテ炎ヲ發スルトアリ是  
レ空氣中存スル所ノ微細ノ有機物ニ因スルナ  
ラン

挫創ニ繼發スル反應熱ハ刃創後生スル所ノ熱  
ニ比スレハ劇甚ナリ是レ蓋シ挫創ハ刃創ノリ  
多ク腐敗物ヲ挫傷部ヨリ釀出シ之ヲ血中吸  
收セラル、ニ由ルトリ若シ此ノ如キ腐敗物ヲ

血中　　ハ多キハ一種ノ性ヲ存スル熱ヲ  
發ス所謂腐敗熱之レナリ故ニ此ノ如ク原由ヨ  
リ起ル所ノ病症ヲセプトミト云腐敗熱血中  
ニ吸收セラ  
レテ血ノ毒ス  
ルノ義ナリ

外傷ニ由テ來タル炎ニ併發スル熱ヲ外傷熱ト  
云ヒ又タ直チニ之レニ繼起スル第二熱ノ後熱  
或ハ化膿熱ト云即チ外傷熱去ツテ傷創稍々治  
ニ趣カントスル時期ニ發スルモノナリ

經驗ニ由テ之ヲ知ルニ後熱ハ時トシテ第一ノ  
外傷熱ヨリ劇シキヲアリ而シテ外傷熱ハ其發

起前寒戰ノ以テ始マルハ甚タ稀ナリト雖モ後  
熱ハ劇甚ノ寒戰ヲ以テ始マルヲ甚タ多シ實驗  
スルニ寒戰ハ熱ニ先行シ而シテ熱ハ發汗ヲ以  
テ終ハルノ常トス而シテ溫度ノ亢昇常ニ速カ  
ナリ若シ寒戰ノ時ニ當テ患者ノ溫度ヲ驗スル  
ニ常ヨリ高度ニシテ且ツ其亢昇速カナリ而シ  
テ皮膚ニハ却ツテ寒冷ノ覺フ即チ血液皮膚ノ  
血管ヨリ内臓ニ向ツテ輻湊スルニ由ルナリ  
療法主一シテ消炎法ヲ施スベシ即チ局處ニ寒  
冷法ノ施スナリ其法ニ三アリ



〔一〕水浸法

名持續  
浴法

通常寒水ヲ桶ニ盛テ創處ヲ

其中ニ浸浴セシムルナリ即チ晝夜ノ別ナク患  
部ノ持續浸浴セシム殊ニ四肢ニ施スヲ適中ト  
ス

〔二〕氷ヲ患部ニ貼スルノ法ナリ即チ氷ヲ護謨製

ノ囊或ハ牛豚ノ膀胱ニ盛リテ創處ヲ寒冷セシ  
ムルナリ

〔三〕點滴法護謨管ヲ具ヘタル桶ニ寒水ヲ盛リ高

度ノリ之ヲ創處ニ點滴スル法ナリ

右ノ外冷法ヲ施スルハ炎勢著シク減シ化膿ノ

機モ亦夕從テ微ナリ然レモ此法ハ挫創ニ必用  
ノ法ニアラス如何トナレハ小ナル挫創ハ此法  
ヲ施サスシテ治スルモノナレハナリ此法ヲ施  
スノ時間ハ八日ヨリ十二日持續メ足レリトス  
爾后ハ寒水ニ醺シタル布片ヲ以テ創處ヲ纏絡  
シ其上ヲ蠟紙ニテ被フベシ長用ニ過レハ肉牙  
ニ水ヲ吸引シ弛緩シテ却テ治癒ヲ妨ク  
若シ皮膚ニ赤色疼痛ヲ發シ皮トニ膿ヲ渚集ス  
ルヲ知ルモハ皮膚ヲ切開シテ創口ヲ廣クス  
ヘシ又膿ノ流泄十全ナラサルモハ更ニ他處ニ

皮膚ヲ切開シ所謂對孔ヲ造リ膿ヲシテ排泄シ  
易カラシム又各所ニロヲ穿チタル「ゴム」管ヲ一  
創口ヨリ他ノ創口エ貫ヌキ膿ノ排出ニ便ナラ  
シム又此管ヨリ流動物ヲ射入シテ創底ヲ洗滌  
ス

其他患部ヲ安静ニ保ツト其位置ヲ高クスルヲ  
要事トス又夕居室及ヒ患處ヲ清淨スベシ患部  
ニハ乾キタル綿撒糸或ハ布片ノ類ヲ貼スルヲ  
禁ス即チホ口オルカルク「水」ホ口オルカルクニ  
ワフ一磅ノ水ニ混  
和石灰水等ノ防腐藥汁ニ蘸タシ之ヲ創口ニ



スヘシ其他鉛糖水過酸化滿俺加里水等ヲ用  
ユルモ宜シ此諸品ハ腐敗機ヲ促カス有機物ヲ  
亡滅スルノ効アリ

刃創篇ニ論スルカ如ク輒今施ス所ノ創面離開  
療法ヲ施シモ宜シ空氣絶ス流通シテ一處ニ  
鬱滯セシテ清潔ナル所ハ縱令創面ニ觸ル、  
モ害アルモノニアラス

患者ニ清涼ノ飲料ヲ與ヘ且ツ食事ヲ嚴ニスベ  
シ若シ化膿ニ由テ來ル弛張熱ノ為ノニ患者虛  
勞シ或ハ安眠スルヲ難キ所ハ規尼亞片ヲ與フ

ヘシ患者晩ニ發熱スルハ午後規尼涅三八ヨ  
ニモルヒ子ハ分ハノ一ヨリ四分ハノ  
一或ハ亜片一ハヲ頓服セシムヘシ

裂創ハ挫創ヨリ害少ナシ而シテ其傷害ヲ蒙ム  
ル處ハ挫創ニ反シテ悉ク之ヲ檢視シ得ヘキカ  
故ニ療法モ亦タ易シトス又直接癒合ニ由テ治  
スルコト少ナカラス然リト雖モ裂傷皮下ニアツ  
テハ外ヨリ微シモ視ル可カラサルコトアリ此ノ  
如キ皮下ノ筋肉腱等ノ裂傷ハ固ヨリ著シキ顯  
症ヲ生スルモノニアラス只局處ノ變形溢血及  
運營ノ障碍ヲ見テ之ヲ知ルコトヲ得ル而已其他



外科

通論

卷四

川

片

裂創ト挫創ヲ合併スルコトアリ其損傷劇甚ナル

中ハ寒膽危篤ノ症ヲ發ス

療法

ハ單易ナリ患部ノ安靜ト其位置ノ適中ヲ

主トナシ寒冷法

鉛糖水ヲ用ユ

ヲ施スベシ癒后

傷處ニ癰痕ヲ殘ス

外科通論卷之四終



東京第四大區四小區  
湯島五丁目十三番地

出版人

佐藤尚中

右同所

述人

佐藤進

發兌書林

馬喰町二丁目五番地

島村利助



